

1 Пресметнете:

а) $507\,386 + 49\,432 =$ _____ б) $705\,342 - 6\,128 =$ _____
 + _____ - _____

2 Попълнете таблиците:

Множител	234 721	7	
Множител	3		15
Произведение		147 021	304 560

Делимо	256 745		70 211 407
Делител	5	3	
Частно		123 142	7

3 Пресметнете рационално:

а) $357 \cdot 12 + 643 \cdot 12 =$ _____

б) $2307 : 12 + 141 : 12 =$ _____

4 Пресметнете:

а) $(13 \cdot 5 - 17) : 12 =$ _____

б) $(107 - 15 \cdot 6) \cdot 4 =$ _____

в) $(123 : 3 - 19) \cdot 7 =$ _____

г) $7 \cdot (15 - 12 : 3) + 7 =$ _____

д) $8 \cdot [12 - (21 : 7 + 4)] =$ _____

$=$ _____

5 Пресметнете:

а) $(13 \cdot 5 - 17) : 12 =$ _____

б) $(107 - 15 \cdot 6) \cdot 4 =$ _____

в) $(123 : 3 - 19) \cdot 7 =$ _____

г) $7 \cdot (15 - 12 : 3) + 7 =$ _____

д) $8 \cdot [12 - (21 : 7 + 4)] =$ _____

$=$ _____

1 Намерете x , ако:

а) $x + 2307 = 5409$ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} \square + 2 = 5 \\ \square = 5 - 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

б) $3546 + x = 700$ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} 2 + \square = 5 \\ \square = 5 - 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

в) $6807 - x = 4444$ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} 5 - \square = 2 \\ \square = 5 - 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

г) $x - 3459 = 5301$ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} \square - 2 = 3 \\ \square = 3 + 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

2 Намерете x , ако:

а) $3200 = 7380 - (x - 325)$
 $7380 - (x - 325) = 3200$
 $x - 325 =$ _____

От $A = B$ следва $B = A$

\longrightarrow $\left| \begin{array}{l} 5 - \square = 2 \\ \square = 5 - 2 \end{array} \right.$

$x - 325 =$ _____ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} \square - 2 = 3 \\ \square = 3 + 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

б) $x : 3 - 125 = 312$ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} \square - 2 = 3 \\ \square = 3 + 2 \end{array} \right.$

$x : 3 =$ _____

$x : 3 =$ _____ \longrightarrow $\left| \begin{array}{l} \square : 2 = 3 \\ \square = 3 \cdot 2 \end{array} \right.$

$x =$ _____

$x =$ _____

3 Намерете x , ако:

а) $x \cdot 27 = 56430$

$x =$ _____

$x =$ _____

б) $x : 13 = 207$

$x =$ _____

$x =$ _____

в) $7254 : x = 13$

$x =$ _____

$x =$ _____

4 Намислих едно число. Увеличих го с 1 308, полученото число намалих 9 пъти и получих 207. Кое число съм намислил?

В теста има 10 задачи.

След всяка задача са посочени четири отговора, от които само един е верен.

Решавайте задачите на ум или на помощното поле.

В табличката попълнете празните квадратчета с буквата, след която е верният отговор.

Не можете да използвате калкулатор!

Време за работа 35 минути.

- 1 2 е цифрата на десетохилядите в числото:
а) 102 354; б) 245 109; в) 352 406; г) 521 004.
- 2 От дадените числа най-голямото е:
а) 104 359; б) 104 461; в) 104 471; г) 104 470.
- 3 Разликата $2\,040 - 1\,957$ е:
а) 83; б) 93; в) 77; г) 183.
- 4 Ако $A = 2\,388$ и B е 4 пъти по-малко от A , разликата $A - B$ е:
а) 1 781; б) 1 811; в) 1 791; г) 2 291.
- 5 Ако произведението $207 \cdot 15$ увеличим с 99, ще получим:
а) 3 194; б) 3 204; в) 3 104; г) 3 214.
- 6 Стойността на израза $176 + 4\,224 : (327 - 107 \cdot 3)$ е:
а) 706; б) 880; в) 896; г) 890.
- 7 Стойността на израза $A = 428 \cdot x - 490 : 7$ за $x = 9$ е:
а) 3 780; б) 3 782; в) 3 882; г) 3 880.
- 8 Неизвестното число x в $x + 666 = 1\,456$ е:
а) 870; б) 780; в) 890; г) 790.
- 9 Намислих едно число. Намалих го със 112. Полученото число увеличих 7 пъти и получих 1 463. Намисленото число е:
а) 10 353; б) 97; в) 10 129; г) 321.
- 10 От 6 топа хартия по 1 000 листа са направили два вида тетрадки – по 80 листа и по 120 листа. Ако броят на тетрадките от 80 листа е 36, броят на тетрадките от 120 листа е:
а) 26; б) 25; в) 27; г) 28.

Помощно поле

Вариант за оценка
За всеки верен отговор
– 5 точки.
от 0 до 10 т. – слаб
от 11 до 20 т. – среден
от 21 до 30 т. – добър
от 31 до 40 т. – мн. добър
от 41 до 50 т. – отличен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

В теста има 10 задачи.

След всяка задача са посочени четири отговора, от които само един е верен.

Решавайте задачите на ум или на помощното поле.

В табличката попълнете празните квадратчета с буквата, след която е верният отговор.

Не можете да използвате калкулатор!

Време за работа 35 минути.

Помощно поле

- 1 5 е цифра на стохилядите в числото:
а) 1 506 307; б) 3 752 131; в) 5 388 123; г) 4 325 897.
- 2 От дадените числа най-малкото е:
а) 951 273; б) 951 269; в) 951 251; г) 951 259.
- 3 Сборът $1\,987 + 2\,099$ е:
а) 4 076; б) 4 086; в) 3 976; г) 3 986.
- 4 Ако $B = 7\,072$, а A е 3 пъти по-голямо от B , разликата $A - B$ е:
а) 3; б) 14 144; в) 28 288; г) 21 216.
- 5 Ако произведението $109 \cdot 13$ намалим с 293, ще получим:
а) 1 417; б) 1 710; в) 1 224; г) 1 124.
- 6 Стойността на израза $1\,117 + 3 \cdot (208 : 4 - 2)$ е:
а) 1 267; б) 56 000; в) 1 429; г) 116 480.
- 7 Стойността на израза $855 : [475 - (42 \cdot 11 + 44 : 11)]$ е:
а) 285; б) 105; в) 95; г) 45.
- 8 Неизвестното число x в $x - 234 = 456$ е:
а) 222; б) 366; в) 560; г) 690.
- 9 Намислих едно число. Увеличих го 17 пъти. Полученото число увеличих със 17 и получих 578. Намисленото число е:
а) 17; б) 33; в) 35; г) 27.
- 10 Ваня отишла на ученическа десетдневна екскурзия с 69 лв. джобни пари. Първия ден похарчила 6 лева, а останалите дни харчела по равни суми, всяка от които е:
а) 6 лв.; б) 7 лв.; в) 5 лв.; г) 8 лв.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Вариант за оценка
За всеки верен отговор
– 5 точки.
от 0 до 10 т. – слаб
от 11 до 20 т. – среден
от 21 до 30 т. – добър
от 31 до 40 т. – мн. добър
от 41 до 50 т. – отличен

1 Запишете с дробно число:

- а) половинка $\frac{1}{2}$; в) петинка — ; д) седминка — ;
 б) третинка — ; г) десетинка — ; е) деветинка — .

2 Запишете с дробно число:

- а) три осми — ; в) четири пети — ;
 б) седем девети — ; г) пет четвърти — .

3 Напишете обикновена дроб с:

- а) числител 7 и знаменател 19 _____ ;
 б) числител 11 и знаменател 20 _____ ;
 в) знаменател 12 и числител 5 _____ ;
 г) знаменател 3 и числител 7 _____ .

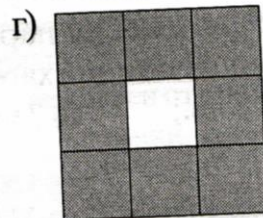
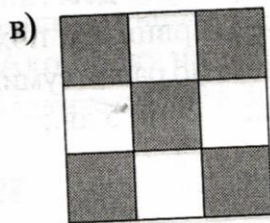
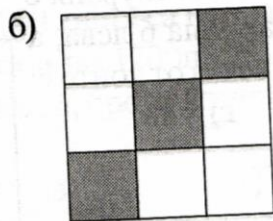
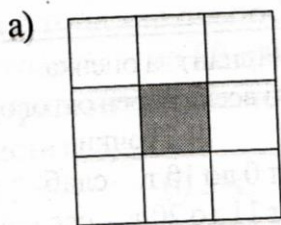
4 Напишете шест обикновени дроб с:

- а) числител 3: — ; — ; — ; — ; — ; — ;
 б) знаменател 15: — ; — ; — ; — ; — ; — .

5 Напишете шест обикновени дроб с числител 5 и знаменател, по-голям от числител

- ; — ; — ; — ; — ; — .

6 Напишете с дробно число каква част от фигурата е оцветена:



—

—

—

—

Превърнете в показаната мерна единица:

1

27 лева	=	=	ст	13 лв и 35 ст	=	$13 \cdot 100 + 35$	=	ст
1300 ст	=	=	лева	17 лв и 7 ст	=		=	ст

2

5 тона	=	=	кг	2 тона и 300 кг	=	$200 \cdot 1000 + 300$	=	кг
23 кг	=	=	г	3 тона и 52 кг	=		=	кг
2 тона	=	=	г	5 кг и 300 г	=		=	г
240 000 кг	=	=	тона	7 кг и 40 г	=		=	г
230 000 г	=	=	кг	2 кг и 7 г	=		=	г

3

7 км	=	=	м	3 км и 500 м	=	$3 \cdot 1000 + 500$	=	м
35 м	=	=	дм	5 км и 70 м	=		=	м
29 м	=	=	см	15 м и 8 дм	=		=	дм
4 м	=	=	мм	9 м и 7 см	=		=	см
42 000 м	=	=	км	3 дм и 5 см	=		=	см
25 000 дм	=	=	м	8 дм и 7 мм	=		=	мм
13 000 см	=	=	м	45 см и 8 мм	=		=	мм
240 000 мм	=	=	м	5 дм 3 см и 2 мм	=		=	мм

4 Ива отделила 3 часа и 20 минути за подготовка на уроците си за следващия ден: български език – 40 минути, английски език – 30 минути, география – 25 минути и пеене – 15 минути. Останалото време учила по математика.

Ива учила по математика _____ минути.

1) Запишете с десетична дроб:

$$3 \text{ цяло и } 8 \text{ десети} = \quad \quad \quad 2 \text{ цяло и } 23 \text{ стотни} =$$

$$12 \text{ цяло и } 3 \text{ стотни} = \quad \quad \quad 5 \text{ цяло и } 72 \text{ хилядни} =$$

$$0 \text{ цяло и } 7 \text{ хилядни} = \quad \quad \quad 11 \text{ цяло и } 237 \text{ хилядни} =$$

2) Представете като сбор от цяла част и дробна част десетичните дроби:

$$7,8 = 7 + 0,8 \quad \quad \quad 21,003 =$$

$$15,03 = \quad \quad \quad 17,025 =$$

$$135,27 = \quad \quad \quad 3,243 =$$

3) Запишете с десетична дроб следните сборове:

$$13 + 0,05 = 13,05 \quad \quad \quad 28 + 0,105 =$$

$$5 + 0,27 = \quad \quad \quad 101 + 0,004 =$$

$$4 + 0,345 = \quad \quad \quad 10 + 0,128 =$$

4) Превърнете в показаната мерна единица и запишете с десетична дроб:

а) 8 стотинки = лв 5 лв и 7 стотинки = лв

23 стотинки = лв 13 лв и 27 стотинки = лв

б) 7 г = кг 2 кг и 320 г = кг

35 г = кг 5 кг и 45 г = кг

в) 5 см = м 7 см = дм

29 см = м 53 мм = см

8 дм = м 43 мм = дм

6 мм = м 3 м и 5 дм = м

8 мм = см 7 м и 3 см = м

3 мм = дм 15 м и 32 см = м

5 мм = м 28 м и 143 мм = м

1 Допишете нули към числото така, че получените числа да са равни на дадените:

0,9	=	=	=
0,13	=	=	=
0,121	=	=	=
2	=	=	=

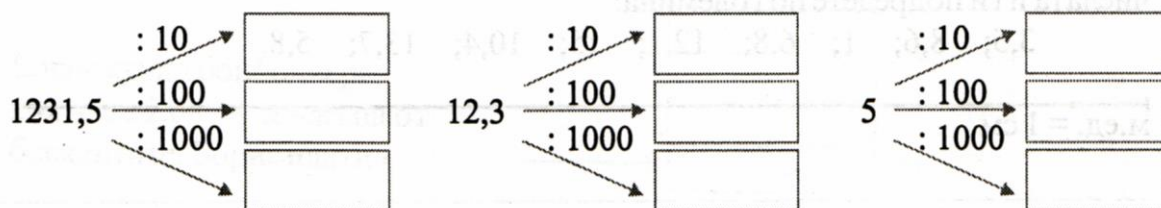
2 Запишете числа, равни на дадените:

2,3000	=	=	=
1, 000	=	=	=
0,12000	=	=	=

3 Попълнете таблицата:

	. 10	. 100	. 1 000
312,5			
15,34			
2,125			
0,4569			

4 Извършете действията:



5 Запишете с десетична дроб:

$2 : 10 =$	$1 : 100 =$	$1235 : 1000 =$
$15 : 1000 =$	$238 : 100 =$	$5 : 1000 =$
$27 : 10 =$	$105 : 1000 =$	$1001 : 1000 =$

- 1 Сравнете десетичните дроби и запишете в квадратчето съответния знак:

2,12	<input type="checkbox"/>	3,01	4,58	<input type="checkbox"/>	5,48	10,21	<input type="checkbox"/>	11,12
101,01	<input type="checkbox"/>	100,01	0,356	<input type="checkbox"/>	0,365	302,00	<input type="checkbox"/>	301,99
98,25	<input type="checkbox"/>	99,25	0,12	<input type="checkbox"/>	0,012	5,01	<input type="checkbox"/>	5,010
100,01	<input type="checkbox"/>	100,10	25,005	<input type="checkbox"/>	25,05	1,25	<input type="checkbox"/>	1,20
2,350	<input type="checkbox"/>	2,3500	3,412	<input type="checkbox"/>	3,413	1,389	<input type="checkbox"/>	1,380

- 2 Подредете числата

4,1; 0,23; 8,35; 0,52; 0,54; 12; 3,65:

0,23 < < < < < < ;

12 > > > > > > ;

- 3 Дадени са числата:

0,2; 0,005; 0,32; 0,008; 0,21; 2,05; 0,31; 2,005; 0,235; 0,836.

Запишете тези от тях, които са

- а) по-малки от 0,3: _____
- б) по-големи от 0,3: _____

- 4 Като използвате чертожна линейка, отбележете върху числовия лъч образите на числата и ги подредете по големина:

3,5; 8,6; 1; 6,8; 12,1; 15; 10,4; 13,7; 5,8.

м.ед. = 1 см

- 5 Числовият лъч е начертан върху квадратна мрежа.

Изберете 1 м.ед. = 10 деления и отбележете образите на числата:

0,9; 2,65; 0,35; 2,4; 1,25; 0,7; 1,5; 0,2; 1,1.

